

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 288

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

15 de Octubre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	903	-1	E-2	cd		*	**	3	-2	515	1+	E-2	cd	
	Cristiansund...	981	+0.5	E-2	cd			A	4	2	480	3	WNW-2	li:	
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	129	13	WNW-2	cd					12.6					
	St. Mathieu.....	205	17	NNW-2	cd					13.10					
	Isla de Aix.....	187	+0.4	W-4	cd					16.11					
	Biarritz.....	225	+1.2	W-1	cd					15.10					
	París.....	151	+0.3	WNW-2	cd			2.15	3	12.2	613	8	W-1	C	
	Clermont.....	191	+0.0	W-2	cd					15.7					
	Perpiñán.....	218	+1.0	cal	cd					19.8					
ITALIA	Cabo Sicié.....									14.8					
	Niza.....	158	+0.6	cal	cd										
	Liorna.....														
PORTUGAL	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
	Oporto.....														
	Lisboa.....	1022.7	+1.2	11	N-2	c.d.	12.5			19.11	1021.4	16	WNW-4	e. ob.	
	Lagos.....	214			cal	P				20.11	655	17	W-2	cd	
	Horta.....	131			SW-4	N				29.12	611	9	SE-4	N	
MARRUECOS Y ARGELIA	Flores.....														
	Punta Delgada.....	091			W-2	N				21.16	620	17	S-4	N	
	Funchal.....	142			SW-5	li				21.19	615	21	SE-5	li	
Tánger.....	22.2		16	S-0	cd	cal			20.11	21.1	19	WNW-1	cd		
Orán.....	213	-1.0	16	S-0	N				21.15	615	19	W-2	C		
Laghouat.....															
Argél.....	214	+0.6	18	Cal	cd	cal			20.15	20.7	19	Cal	sub		
Cap de Garde.....	227	+0.2	20	S-1	C				24.19	649	20	WNW-2	C		
Túnez.....															
Biskra.....															

#### RADIOGRAMAS.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

#### DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Madrid. (España)

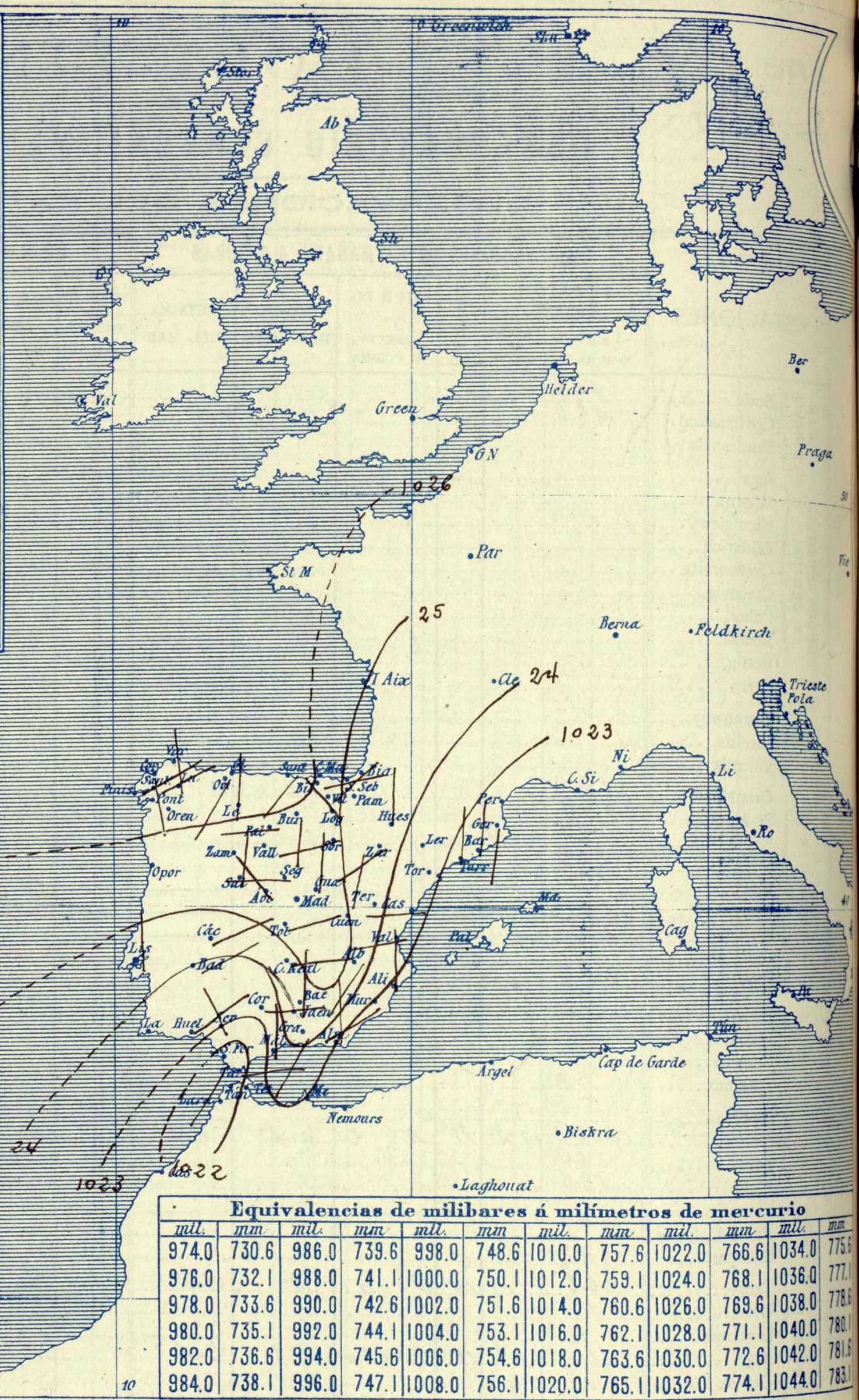
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la vispera.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

**Estado general**

Las presiones débiles relativas (1022 mb) se hallan situadas en el Golfo de Cádiz y probablemente se extienden hasta las Canarias. Un área anticiclónica debe de existir sobre Irlanda.

En la península Ibérica se va consolidando el buen tiempo, el cielo está con muchas nubes y las lluvias observadas durante las últimas 24 horas carecen de importancia.

Los vientos soplan generalmente flojos del primer cuadrante y la temperatura se mantiene en lo normal: la máxima de ayer fue de 23 grados en Murcia y Sevilla y la mínima de hoy ha sido de cero grados en León.

El mar está tranquilo por todo el litoral español.

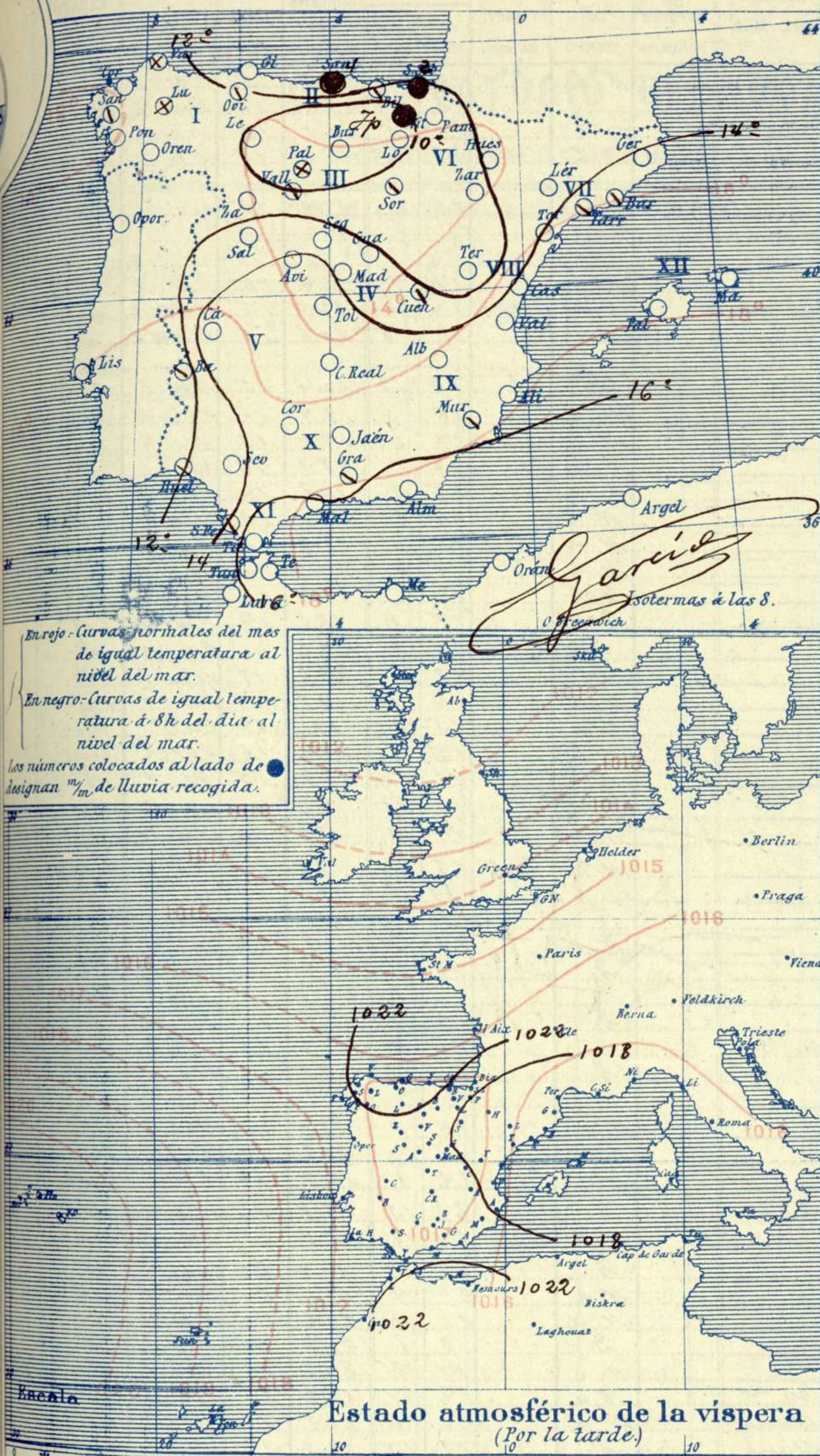
Sarna.

El Director general:

J de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

### Temperaturas y Lluvias



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos flojos y moderados del 1º y 2º cuadrantes y buen tiempo.*

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. .... m.

*Es probable que se acentúe el Levante en el Estrecho de Gibraltar.*

### Observaciones aerológicas

Hora 7 h 35

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>
50	SSS	1	1400	NNW	1			
100	SSN	2	1700	NNW	2			
300	SW	2	1800	WNW	2			
500	W	1	1900	WNW	3			
900	WSN	2	2200	W	3			
1100	W	2						
1300	W	1						

### Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 14 y 12<sup>h</sup> del día 15

### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>19</sup> O <sub>19</sub>				
12	707.4	943.1	14.0			81	Cal	0	-	CDdo		
16	707.1	942.7	14.4	15.8		76	SW	0	-	DDdo		
20	708.3	944.3	10.3			92	W	1	-	CDdo		Del 14
24	708.8	945.0	8.5			99	Calma		-	DDdo		
4	708.6	944.7	7.7			99	Id		-	Id		9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
8	710.0	946.6	8.8		6.1	96	Id		-	Id		
12	709.7	946.2	14.8			76	Id		-	Id		
Valores normales del día			13.1	17.7	8.4	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 mm						

*7 patista*

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1.25.6	+1.3	10	P.S.E. 1	e.d°	Rel°	N. b.	**	15	7	10.21.7	15	NW-3	e. nub°	
	Vares...	21.9		10	SW-1	Nib				15	5	19.0	13	NW-7	nub°	
	Finisterre...	24.9	+0.3	13	N.E. 1	Nub°	Rel°			20	15	21.0	18	NW-3	nub°	
	Santiago...	26.7	+1.5	12	N.E. 6	nub°		N. b.		17	4	21.4	15	NW-0	nub°	
	Pontevedra...															
	Lugo...	26.6		10	N.W. 1	nub.		D.		15	6	21.9	15	N. 2	e. d°	
	Orense...	26.9	+2.7	9	SW-1	ci		N. a.		21	6	22.6	20	SW-1	ci	
	Gijón...	25.0	+2.0	8	SW-3	N		N. a.		16	7	20.5	15	NE-2	ci	
	Oviedo...	24.7		10	SW-1	nub°		N. a.		17	9	21.5	15	SW-1	ci	
	Santander...	27.4	+1.7	13	SW-1	nub°	M° gñ°	LI. m.	4	17	12	24.2	15	NW-1	nub°	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	25.5	+0.6	10	S. 1	nub°		N. a.		18	10	20.6	16	NW-1	ci	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	24.3	+1.5	13	W-0	nub°	Rel°	Ch.	2	17	19	20.4	15	NW-1	nub°	
	León...	26.2		6	N-1	ci		LI. b.		15	0	19.9	12	S-1	ci	
	Zamora...	26.2	+0.2	7	S.E. 4	nub.		N. a.		17	6	19.5	17	N-4	nub°	
	Palencia...	25.4	+1.6	6	W-0	ci		N. a.		17	2	18.1	16	W-1	ci	
	Burgos...	24.9	+1.2	6	S. 0	ci		N. b.		15	3	16.2	14	SW-0	e. nub°	
	Soria...	24.6	0.0	7	W.SW-0	e. nub°		N. a.		14	2	17.0	13	WSW-0	e. d°	
	Valladolid...	25.9	+0.7	6	Cal° 0	nub.		N. a.		16	5	18.7	15	SW-2	e. d°	
	Salamanca...	24.5	+0.8	9	N. 0	e. d°		N. a.		19	5	17.5	15	N-1	ci	
REGIÓN DEL DÚERO III	Avila...	28.5		8	S.E. 0	ci		N. a.		14	5	17.7	12	NW-1	nub°	
	Segovia...	22.9	+1.0	6	SW-0	e. d°		N. a.		15	8	18.3	14	NW-3	e. d°	
	Madrid...	25.1	+1.7	9	Cal° 0	ci		ci		16	6	19.4	14	SW-0	ci	
	Toledo...	24.6	+1.7	9	S.N.E. 0	ci		ci		18	7	18.9	18	NW-1	ci	
	Guadalajara...	24.7	+1.2	8	N. 0	e. d°		N. a.		16	6	17.8	15	SW-1	e. d°	
	Cuenca...	24.5		7	NNE-4	nub°		N. a.		15	3	17.4	14	Cal°	nub°	
	Ciudad Real..	23.9	+1.6	10	S. 1	e. d°		N. b.		19	6	19.0	18	SW-2	nub°	
	Albacete...	25.0	+1.3	10	SW-6	ci		ci		17	8	19.9	15	W-1	ci	
	Cáceres...	23.7	0.0	12	S.N.E. 1	e. d°		N. a.		21	10	19.4	20	S-1	ci	
	Badajoz...	23.6	+1.1	10	N.E. 0	nub°		N. a.		21	9	19.9	10	SW-0	ci	
EXTRE- MADURA IV	Vitoria...	21.4	+1.5	5	N.E. 0	nub°		N. a.	2mp	16	4	17.2	14	N.E. 1	nub°	
	Logroño...	24.9		8	NW-0	e. d°		LI. p.		19	4	19.3	18	S. 0	ci	
	Pamplona...	22.5		17	Cal°	ci		N. a.		15	20	17.4	15	NW-1	ci	
	Huesca...	23.2	+2.0	11	N. 0	ci		N. a.		21	8	17.8	17	W-4	nub°	
	Zaragoza...	22.7	+0.5	8	SW-0	ci		ci		18	5	17.9	17	NW-1	ci	
	Lérida...															
	Gerona...	22.1	+0.2	13	S-1	ci		ci		19	9	17.9	17	S-3	e. d°	
	Barcelona...	22.6	+0.4	17	N-0	nub°	M. u.			20	9	19.7	17	S-2	e. nub°	
	Tarragona...	21.7		15	N-0	nub°		ci		20	12	18.3	17	S.E. 1	e. d°	
	Tortosa...	22.9		17	Cal°	ci				21	8	17.9	20	NW-1	ci	
CATALUÑA V	Teruel...	26.2		6	Cal° 0	e. d°		N. a.		16	3	18.5	15	Cal° 0	e. d°	
	Castellón...	22.3	0.0	14	W-0	e. d°		N. a.		20	10	20.2	19	S. 1	e. d°	
	Valencia...	22.8		15	W.SW-1	e. d°		ci		22	9	19.8	19	S. 1	e. nub°	
	Alicante...	22.2	+0.9	14	N-0	e. d°	Cal°	ci		22	13	17.8	20	P.S.E. 2	nub°	
	Murcia...	20.5		12	SW-0	nub°		N. a.		23	11	18.8	21	SW-2	e. d°	
	Sevilla...	23.2	+0.4	12	NW-5	ci		ci		23	11	19.9	20	SW-2	ci	
	Córdoba...	23.6	+0.7	12	S. 1	e. d°		N. a.		21	9	19.5	20	S-1	e. d°	
	Jaén...	24.1		10	NW-1	e. d°		N. a.		21	10	20.2	14	NW-1	nub°	
	Baeza...	24.5	+0.6	10	N-2	e. d°		ci		19	8	21.7	14	NW-1	ci	
	Granada...	24.2	+0.0	10	SW-0	nub°		N. a.		17	8	20.2	16	W-2	ci	
CUENCA DEL GUADALQUIR DEL S. E. VI	Huelva...	23.1		13	N.E. 4	nub°	M. u.	N. a.		22	11	19.7	21	SW-1	e. d°	
	San Fernando..	21.9	+0.2	17	SW-0	nub°	llana	N. a.		20	12	21.5	21	W-1	e. d°	
	Tarifa...	20.5	+0.3	17	S. 3	ci	llana	ci		19	15	19.3	19	W-2	e. d°	
	Málaga...	24.1	+0.1	16	N-1	e. d°	llana	N. a.		21	14	21.0	20	SW-2	ci	
	Almería...	23.5	+1.5	19	N-0	e. d°	llana	N. a.		22	19	19.8	20	W-1	ci	
	Baleares VII	Palma...	15.8		12	NNE-1	ci	R.		27	11	15.7	19	N-2	ci	
	Mahón...	21.7	+0.1	13	N.E. 1	N		ci		27	10	18.6	18	S-2	ci	
	COSTA SUR VIII	Las Palmas...	17.4	0.0	10	S-0	nub°	llana	N. b.	3	24	19	16.5	22	SW-1	e. nub°
		Laguna...	14.9	+0.7	17	S. 2	nub°		N. b.		18	16	14.7	19	P.S.E. 3	nub°
		Izñaña (2.370 m)	62.6		6	NNW-0	ci		N. b.		10	6	7.01	9	NNW-0	ci
AFRICA IX	Tetuán...															
	Melilla...															
	Larache...															

**NOTICIAS.**

(\*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nub. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*